

188978

O. G. 24.439.-MY.

H029

188978

188978

22



MODELO DE UTILIDAD

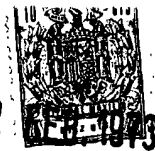
MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"ENSAMBLADOR DE CABLES ELECTRICOS MONOFASICOS"

Solicitante: D. Ignacio GARCIA-BADELL LAPETRA, de nacionalidad
española, con domicilio en: Victor de la Serna,

4 - MADRID-20.-



5. La presente Memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a la Legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que, según expresa el enunciado, trata de un ensamblador de cables eléctricos monofásicos.

10. La finalidad del presente invento es la de mejorar y simplificar el empalme monofásico en paralelo de derivaciones de conductores eléctricos a partir de uno principal o colector, teniendo especial aplicación en instalaciones temporales de iluminaciones, sonido y señalizaciones, como es el caso de instalaciones feriales ocasionales, concentraciones de todo tipo y en general en todas aquellas circunstancias que sea necesario montar una instalación eléctrica provisional, o permanente no empotrada.

15. Como es sabido, el procedimiento actual consiste en pelar los dos cables que se van a empalmar, trabándolos lo mejor posible para finalmente envolverlos con cinta aislante. Este procedimiento artesano, además del inconveniente que encierra el enrollado de cinta que se pega y enreda, no reúne condiciones de aislamiento perfecto y en instalaciones a la intemperie termina deteriorándose o pudriéndose con el peligro que ello encierra.

20. Además, una vez terminada la misión de los empalmes, por ejemplo el montaje de altavoces derivados de una línea principal cada cierta distancia, dicho cable principal queda inservible porque presenta las peladuras correspondientes para cada derivación mal protegidas con la cinta aislante.

25. Al objeto de resolver este importante inconveniente,



- se ha desarrollado el objeto motivo del presente registro, el cual consta esencialmente de un cuerpo cilíndrico preferentemente, ya que puede adoptar formas prismáticas diversas, parcialmente dividido diametralmente para permitir el alojamiento del cable monopolar principal, el cual se encaja, con su envolvente protectora en unas ranuras previstas al efecto en las dos superficies interiores del cuerpo cilíndrico; de la parte central de este cuerpo se eleva otra derivación cilíndrica igualmente abierta, roscado exteriormente, que alberga en su interior una ranura por donde pasa el cable de la derivación que se desea empalmar. Las ranuras del cuerpo principal y de la derivación no son continuas, sino que se interrumpen antes de llegar al centro del cuerpo con el fin de que al cerrarse el mismo, las paredes presionen la parte pelada de los cables proporcionando una presión efectiva entre ellos, e impidiendo que el cable derivado se suelte.
- 5.
- 10.
- 15.

- En el extremo roscado de la derivación del cuerpo se acopla a rosca una tapa dotada de un orificio central por la que pasa el cable derivado, cuyo orificio puede ser practicado en el momento de aplicación. El acoplamiento de la mencionada tapa proporciona la presión necesaria de las dos partes del cuerpo del ensamblador sobre los cables empalmados, en colaboración con una cierta porción inferior del cuerpo principal no desmembrada, que actúa como medio de abisagramiento.
- 20.
- 25.

- En caso de que, una vez desmontada la instalación, se desee dejar montado el cable monofásico principal, basta desmontar las derivaciones, conservando el ensamblador como elemento de protección de la porción pelada de dicho cable, montando en la derivación una tapa desprovista de orificio
- 30.



pasante, con el fin de que la peladura del cable principal quede perfectamente aislada.

5. Los tamaños del ensamblador serán variables para poder adaptarse a cualquier tipo de cable, y la materia constitutiva de los mismos será de naturaleza aislante.

10. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En dicho plano se ha representado una perspectiva del ensamblador según el invento, en posición abierta.

15. En la citada ilustración, las referencias corresponden:

- 1.- Cuerpo principal.
- 2.- Derivación perpendicular.
- 3.- Borde de abisagramiento.
- 4.- Ranura interna del cuerpo principal.
20. 5.- Ranura interna de la derivación.
- 6.- Cable colector o principal.
- 7.- Cable en derivación.
- 8.- Empalme o conexión.
- 9.- Tapón roscado.
25. 10.- Orificio central del tapón 9.

30. Como se desprende de la detenida observación del citado plano, el objeto motivo del presente registro está constituido por un cuerpo principal (1) de naturaleza aislante, preferentemente cilíndrico, ya que puede adoptar otras formas prismáticas variables, dotado de una derivación perpendicular



- central (2), roscada exteriormente, encontrándose el conjunto dividido parcialmente en dos partes por un plano diametral longitudinal, cuyo corte no lo secciona totalmente para crear un borde de abisagramientos (3) que permita abrir y cerrar las dos partes; las superficies interiores planas presentan unos canales o ranuras (4) en el cuerpo principal (1), y (5) en la derivación (2), que quedan interrumpidas en la parte central del conjunto, en los que se ajustan los cables encamisados (6) principal y (7) derivación, mientras que en la zona central desprovista de ranuras (4 y 5) se produce el empalme (8) de los cables principal y derivación, previo pelado de los mismos en la zona de conexión; seguidamente se juntan las dos partes, y en la derivación roscada (2) se coloca un tapón (9) en cuyo centro se practica un orificio (10) por el que pasa el cable derivado (7).

El hecho de que la parte central interior esté desprovista de las ranuras (4 y 5) permite obtener un presionado efectivo de la conexión (8), evitando que puedan desprenderse aun cuando no estén muy enroscadas entre sí.

20. Cuando se desea desmontar la instalación, basta soltar el tapón (9) para que se pueda deshacer el empalme (8), desmontando la derivación (7) únicamente si es preciso mantener, con carácter permanente, el cable colector (6), en cuyo caso, el tapón (9) orificado puede ser sustituido por otro no perforado al objeto de que la parte pelada (8) del cable quede perfectamente protegida.

25. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siem-
- 30.



pre. que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.

5. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

10. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "ENSAMBLADOR DE CABLES ELECTRICOS MONOFASICOS", según las características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

15. 1ª.- Ensamblador de cables eléctricos monofásicos, caracterizado por comprender esencialmente un cuerpo de naturaleza aislante y forma preferentemente cilíndrica, dotado de un apéndice en T roscado, cuyo conjunto está parcialmente seccionado por un plano diametral que respeta un borde inferior de abisagramiento, de modo que se pueda abrir y plegar,
20. afirmando el cierre una tapa o caperuza roscada en el apéndice en T.

25. 2ª.- Ensamblador de cables eléctricos monofásicos, según la anterior reivindicación, caracterizado porque en las superficies interiores del cuerpo abierto diametralmente se previenen unas ranuras o canales axiales en el cuerpo principal y apéndice, que quedan interrumpidas en la zona central, de modo que en dichos canales se alojen libremente un cable conductor pasante a lo largo del cuerpo principal, pelado en la zona central, en que se conecta el extremo de un cable en
30. derivación contenido en la ranura del apéndice en T, cuyo

188978

22 FEB 1973



- 7 -

... cable sale a través de un orificio practicado en el tapón
cuyo cierre crea una presión de la conexión en la zona despro-
vista de canales o ranuras.

3ª.- ENSAMBLADOR DE CABLES ELECTRICOS MONOFASICOS.

Según queda sustancialmente descrito en la presen-
te memoria, que consta de siete hojas, escritas a máquina por
una sola de sus caras, y acompañada de dibujos.

Madrid, 22 FEB. 1973

D. Ignacio GARCIA-BADELL LAPETRA

P. P.

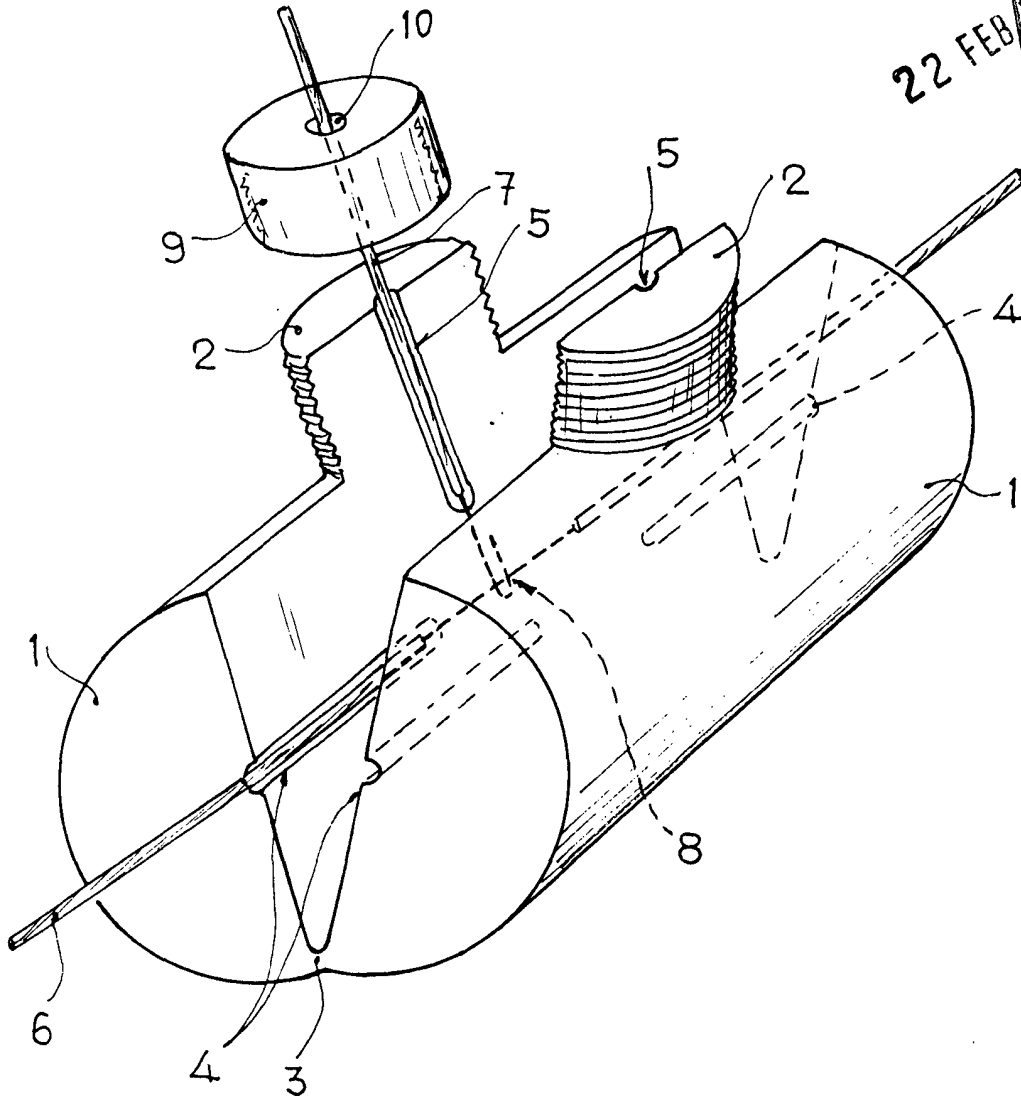
FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.


Firmado: M.ª Dolores Jorquera

188978



22 FEB



Madrid, 22 FEB. 1973
IGNACIO GARCIA-BADELL LAPETRA
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M. Dolores Jorquera

Escala variable